

ECOPHON

MASTERTM

WAAR HOGE EISEN AAN AKOESTIEK WORDEN GESTELD



04 OVER ECOPHON

06 GOEDE AKOESTIEK IS ESSENTIEEL

08 OP WEG NAAR NET-ZERO AKOESTIEK

10 VOLDOE AAN DE MEEST VEELEISENDE AKOESTIEK MET ECOPHON MASTER™

12 ECOPHON MASTER™ PRODUCTFAMILIE

14 Master A

14 Master B

15 Master Ds

15 Master E

16 Master Eg

17 Master SQ

18 Master F

18 Master Rigid A

19 Master Rigid E

19 Master Rigid Dp

20 KLEUREN EN OPPERVLAKKEN

22 ECOPHON MASTER™ OVERZICHT

24 FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

Akoestiek, technische eigenschappen en installatieschema's

Deze publicatie toont producten uit het Ecophon productassortiment en die van andere leveranciers. De specificaties zijn bedoeld als algemene richtlijn voor welke producten het meest geschikt zijn voor de aangegeven voorkeuren. Technische gegevens zijn gebaseerd op resultaten verkregen onder typische testomstandigheden of langdurige ervaring onder normale omstandigheden. De gespecificeerde functies en eigenschappen voor producten en systemen zijn alleen geldig op voorwaarde dat instructies, installatieschema's, installatiehandleidingen, onderhoudsinstructies en andere vermelde omstandigheden en aanbevelingen in acht zijn genomen en opgevolgd. Afwijking hiervan, zoals het wijzigen van specifieke componenten of producten, betekent dat Ecophon niet aansprakelijk kan worden gesteld voor de functie, gevolgen en eigenschappen van de producten. Alle beschrijvingen, illustraties en afmetingen in deze brochure vertegenwoordigen algemene informatie en maken geen deel uit van een contract. Ecophon behoudt zich het recht voor producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Wij wijzen elke aansprakelijkheid voor drukfouten af. Ga voor de meest recente informatie naar www.ecophon.nl of neem contact op met uw dichtstbijzijnde Ecophon-vertegenwoordiger.



A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

Saint-Gobain Ecophon draagt bij aan een goed binnenklimaat voor werken, genezen en leren. We doen dit door akoestische producten en systemen te ontwikkelen, produceren en leveren die zijn ontworpen rond de natuurlijke evolutie van het menselijk gehoor – door de geluidservaring van buiten naar binnen na te bootsen.

A Sound Effect on People, op alle mogelijke manieren, is waar we trots op zijn. Die belofte maakt ieder van ons gepassioneerd over het belang van ruimteakoestiek en de invloed daarvan op het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

GOEDE AKOESTIEK IS ESSENTIEEL

06

Het belang van goede akoestiek wordt vaak onderschat. Geluid heeft invloed op ons dagelijks leven en de wetenschappelijke onderbouwing voor het verbeteren van onze geluidsomgeving binnenshuis is goed gedocumenteerd. En wat is precies een ideale geluidsomgeving binnenshuis?

Een omgeving die gebaseerd is op hoe we geluid buiten ervaren. Het menselijk gehoor is van nature aangepast aan een buitenomgeving waar geen geluidsreflecties van plafonds en wanden zijn. Daarom draait het bij Ecophon vooral om het nabootsen van de akoestische kwaliteiten die in de natuur voorkomen voor binnenruimtes. We willen binnenruimtes optimaliseren voor onze natuurlijke manier van horen, zodat spraak en geluid gemakkelijk te horen en te verstaan zijn, wanneer nodig, wat uiteindelijk de prestaties en het welzijn verbetert.

Meestal begint dat bij het plafond. Een akoestisch plafond van wand tot wand is de gemakkelijkste manier om een groot geluidsabsorberend oppervlak in een ruimte te creëren en is meestal de beste manier om ongewenst lawaai te verminderen, nagalmtijden te verkorten en de spraakverstaanbaarheid en het algehele luistercomfort te verbeteren.

07





OP WEG NAAR **NET-ZERO AKOESTIEK**

Duurzaamheid is geen modewoord, maar een gezamenlijke inspanning om mens en planeet te beschermen. Dat vraagt om eerlijkheid, transparantie en échte betrokkenheid. Daarom blijft Ecophon zich inzetten voor betere materialen, duidelijke principes en open communicatie rond het theme duurzaamheid.

We stimuleren actief een sectorbrede verschuiving naar gestandaardiseerde en toegankelijke milieuproductverklaringen (EPD's) per individueel product – in plaats van generieke verklaringen voor hele productfamilies. Deze verklaringen geven inzicht in de volledige levenscyclus: van grondstofwinning tot end-of-life, niet alleen de meest gunstige fases.

We nemen afstand van zelfbedachte keurmerken of duurzaamheidsclaims zonder onafhankelijke toetsing. Onze doelstellingen voor net-zero uitstoot zijn gevalideerd door het gerenommeerde Science-Based Targets-initiatief.

Een écht duurzame toekomst begint bij een eerlijke benadering, met hoge ambities en oprechte intenties. Zo bouwen we samen verder aan een betere wereld.



ECOPHON MASTER™

DE OPLOSSING VOOR VEELEISENDE AKOESTIEK

Ecophon Master™ loopt voorop op het gebied van akoestische innovatie en is ongeëvenaard in het voldoen aan akoestisch uitdagende omgevingen. Het resultaat zorgt voor een uitstekende geluidsabsorptie en spraakverstaanbaarheid.

- Absorptieklasse A
- Biedt 2 verschillende productsystemen met 7 verschillende kantafwerkingen
- Premium oppervlak met matte afwerking

Ruimtes waarin vaak getelefoneerd wordt of waarin andere hoge omgevingsgeluidsniveaus te verwachten zijn, kunnen moeilijk zijn om geconcentreerd te blijven, productief te zijn of te leren. Master systeemplafonds bieden uitzonderlijke geluidsabsorptie en spraakverstaanbaarheid - perfect voor drukke kantoren, klaslokalen, of overal waar spraakverstaanbaarheid prioriteit is.

Minimum

59%

POST-CONSUMER
GERECYCLED MATERIAAL



ECOPHON MASTER™ PRODUCTFAMILIE

Master biedt modulaire plafonds van wand tot wand met uitstekende akoestische eigenschappen en rechtstreekse bevestigingsoplossingen met schroeven of lijm voor een snelle en gemakkelijke akoestische upgrade.

Lage

CO₂ UITSTOOT

binnen de branche door gerecyclede grondstoffen en een brede inzet van hernieuwbare energiebronnen

Master Eg, waarvoor patent is aangevraagd, is een uniek systeem dat ontwerpmogelijkheden biedt met een zwevend design.

Master Rigid systemen hebben een versterkt, duurzaam en impactbestendig oppervlak en wordt vastgezet in het ophangstelsel. Combineer met Ecophon Extra Bass voor extra absorptie in de lage frequenties.

MASTER A

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x1200x40



MASTER B

- 600x600x40
- 1200x600x40



MASTER Ds

- 600x600x40



MASTER E

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x1200x40



MASTER Eg

- 600x600
- 1200x600
- 1200x1200
- 2400x600



MASTER SQ

- 600x600x40
- 1200x600x40



MASTER RIGID E

- 600x600x20
- 1200x600x20
- 1200x1200x20



MASTER F

- 600x600x40
- 1200x600x40



MASTER RIGID A

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



MASTER RIGID Dp

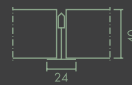
- 600x600x20
- 1200x600x20





MASTER A

Zichtbaar ophangstelsel en eenvoudig te demonteren panelen. Verkrijgbaar in vele formaten.

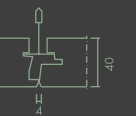


14



MASTER Ds

De vellingkant vormt een smalle groef tussen de panelen.

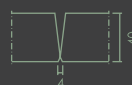


15



MASTER B

Voor rechtstreekse bevestiging met lijm, ideaal voor installaties die een minimale systeemdiepte vereisen.



MASTER E

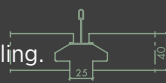
Verdekt ophangstelsel dat een schaduw effect op de rand creëert. Makkelijk te demonteren panelen.





MASTER E9

Unieke kantafwerking in twee kleuren geveerd met verborgen paneelkanten wat zorgt voor een zwevende uitstraling.



MASTER SQ

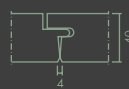
Voor rechtstreekse bevestiging met lijm. Installatie met een groef tussen elk paneel.





MASTER F

Voor rechtstreekse bevestiging met schroeven, ideaal voor installaties die een minimale afhanghoogte vereisen.



18



MASTER RIGID E

Verdekt ophangstelsel dat een schaduw effect op de rand creëert. Verstevigd oppervlak bevestigd met klemmen aan het ophangstelsel, maar volledig demonteerbare panelen.

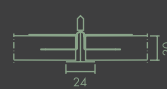


19



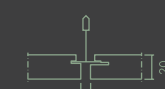
MASTER RIGID A

Zichtbaar ophangstelsel met verstevigd oppervlak bevestigd met klemmen aan het ophangstelsel, maar volledig demonteerbare panelen. Verkrijgbaar in vele formaten.



MASTER RIGID Dp

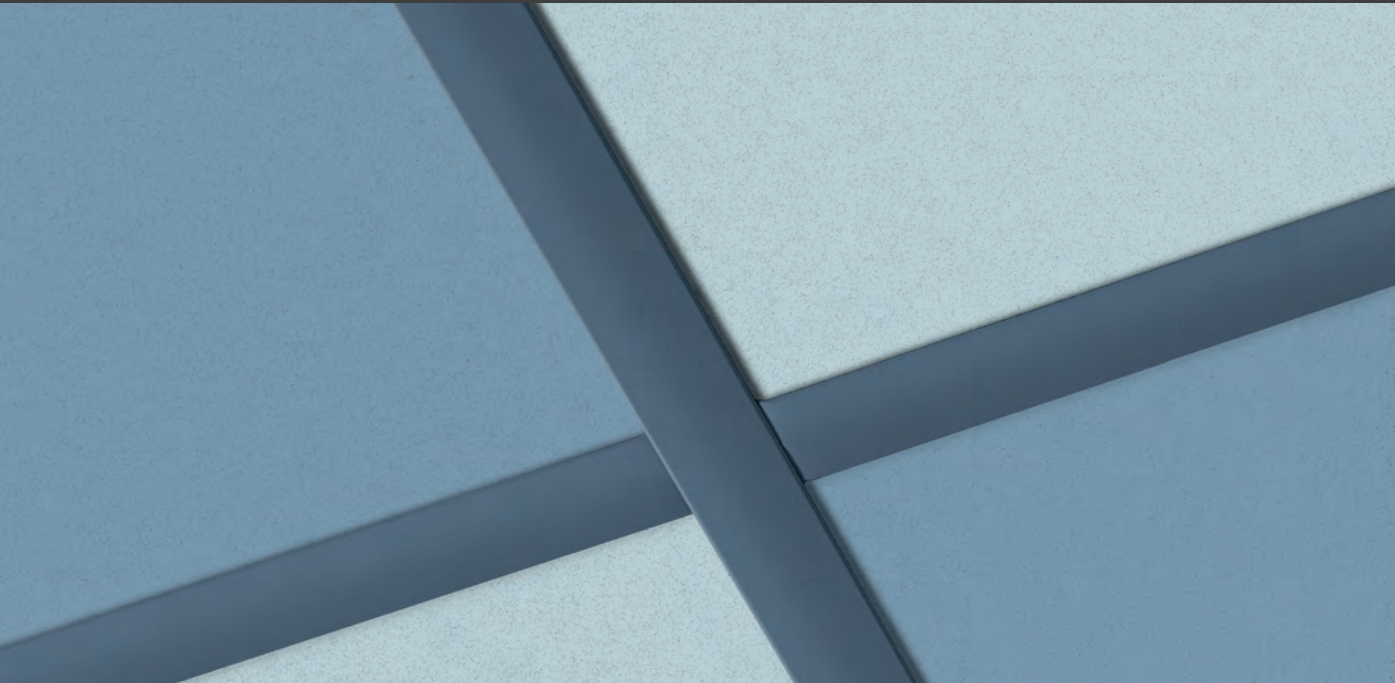
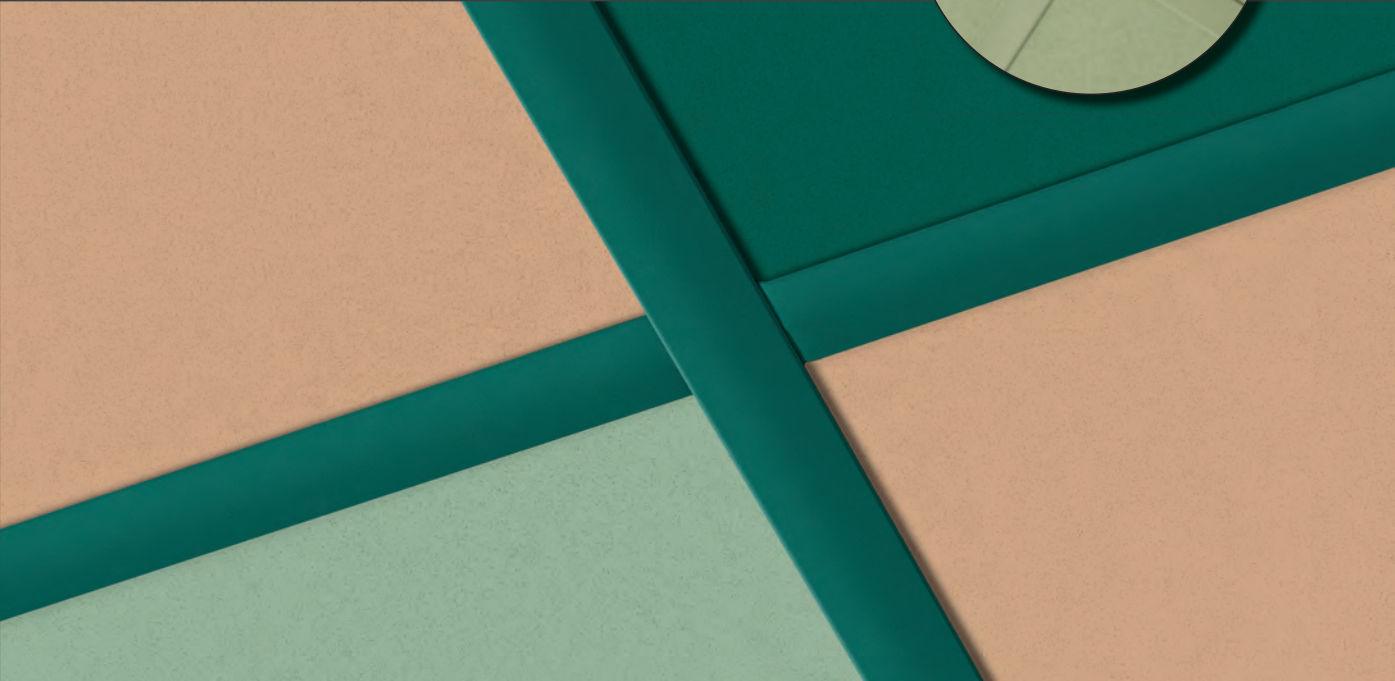
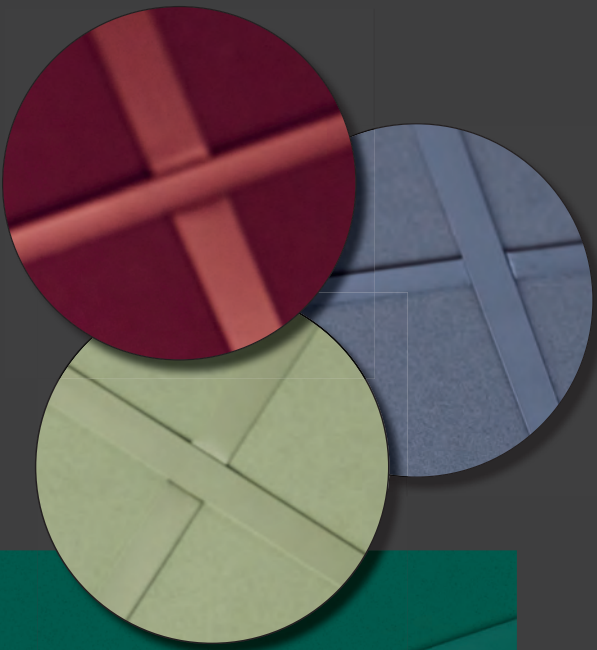
Een gepatenteerd semi-verdekt systeem. Verstevigd oppervlak en volledig demonteerbare panelen.



GRID KLEUREN - MAAK JE EIGEN ONTWERP

Een akoestisch plafond is vaak het grootste aaneengesloten oppervlak in een ruimte. Het beïnvloedt niet alleen de uitstraling van het interieur, maar ook het welzijn van de eindgebruiker.

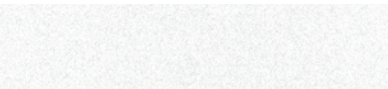
- 15 kleuropties voor grids
- Een bijpassende Akutex FT kleur zorgt voor een subtiel resultaat of mix FT kleuren voor een gedurfd eindresultaat



KLEUREN EN OPPERVLAGKEN

AKUTEX™ FT

Het Akutex-label garandeert dat het product met een superieur oppervlak is afgewerkt. Onze R&D is altijd gericht op visuele aspecten, akoestische eigenschappen, werkomgeving, trends in design en bewustzijn voor het milieu. Dit zorgt ervoor dat Akutex altijd een stap vooruit is.



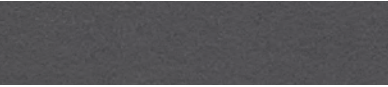
WHITE FROST
Nearest NCS colour sample S 0500-N.
Light reflectance 85%.



VOLCANIC ASH
Nearest NCS colour sample 2002-Y.
Light reflectance 56%.



SILVER STONE
Nearest NCS colour sample S 4502-Y.
Light reflectance 29%.



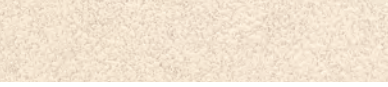
SILK SLATE
Nearest NCS colour sample S 7000-N.
Light reflectance 13%.



GOJI BERRY
Nearest NCS colour sample S 3030-Y80R.
Light reflectance 27%.



SILENT STEAM
Nearest NCS colour sample S 2010-B.
Light reflectance 45%.



SCALLOP SHELLS
Nearest NCS colour sample S 0804-Y50R.
Light reflectance 76%.



WET SAND
Nearest NCS colour sample S 3020-Y30R.
Light reflectance 35%.



OCEAN STORM
Nearest NCS colour sample S 4020-R90B.
Light reflectance 24%.



MOONLIGHT SKY
Nearest NCS colour sample S 7020-R90B.
Light reflectance 7%.



GOLDEN FIELD
Nearest NCS colour sample S 1040-G90Y.
Light reflectance 61%.



SUNSET HEAT
Nearest NCS colour sample S 2070-Y60R.
Light reflectance 20%.



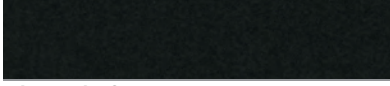
RUBY ROCK
Nearest NCS colour sample S 4050-R10B.
Light reflectance 7%.



EUCALYPTUS LEAF
Nearest NCS colour sample S 5010-B30G.
Light reflectance 23%.



SUMMER FOREST
Nearest NCS colour sample S 6030-G10Y.
Light reflectance 10%.



DARK DIAMOND
Nearest NCS colour sample S 9000-N.
Light reflectance 4%.



MORNING DRIZZLE
Nearest NCS colour sample S 1002-B.
Light reflectance 69%.



CLOUDY DAY
Nearest NCS colour sample S 1500-N.
Light reflectance 62%.



PEACH ROSE
Nearest NCS colour sample S 1515-Y80R.
Light reflectance 55%.



HIGHLAND FOG
Nearest NCS colour sample S 2005-G.
Light reflectance 55%.



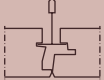
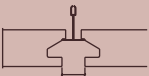
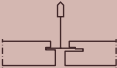
SAGE GARDEN
Nearest NCS colour sample S 3010-B30G.
Light reflectance 40%.



FRESH CLOVER
Nearest NCS colour sample S 3020-G40Y.
Light reflectance 35%.

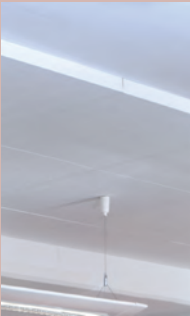
Opmerking:
Master Rigid is alleen verkrijgbaar in de kleur White Frost.
Kleuren kunnen enigszins variëren tussen verschillende productiebatches.
Reproductie van kleuren varieert tussen print en werkelijkheid.

ECOPHON MASTER OVERZICHT

KANTAFWERKING	PRODUCT	ABSORPTIEKLASSE	CONNECT GRID	AFMETINGEN (MM)	MOGELIJKE COMBINATIES
	Ecophon Master A	A	T15 / T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	
	Ecophon Master B	A	Rechtstreeks	600x600x40 1200x600x40	
	Ecophon Master Ds	A	T24	600x600x40	
	Ecophon Master E	A	T24	600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	
	Ecophon Master Eg	A	T24	600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	
	Ecophon Master F	A	Rechtstreeks	600x600x40 1200x600x40	
	Ecophon Master SQ	A	Rechtstreeks	600x600x40 1200x600x40	
	Ecophon Master Rigid A	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20	Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid E	A	T24	600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20	Extra Bass 1200x600
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24	600x600x20 1200x600x20	Extra Bass 1200x600



Ecophon Master A



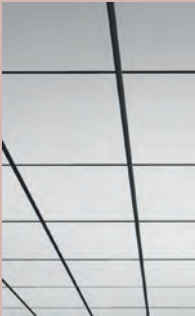
Ecophon Master B



Ecophon Master Ds



Ecophon Master E



Ecophon Master Eg



Ecophon Master F



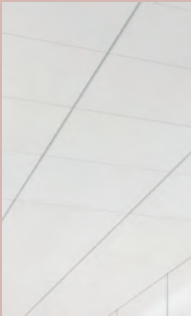
Ecophon Master SQ



Ecophon Master Rigid A



Ecophon Master Rigid E



Ecophon Master Rigid Dp



Ecophon Master panelen dragen bij aan een gezond binnenklimaat met superieure akoestische absorptie, lage VOS-emissies conform de strengste eisen en een volledige chemische transparantie met geverifieerde Health Product Declarations. De lage ecologische voetafdruk van onze Master panelen wordt door derden geverifieerd in Environmental Product Declarations.



oor projecten waarbij milieuvriendelijkheid prioriteit heeft, biedt Ecophon u de Carbon Low-optie, speciaal ontworpen om de bijdrage van het plafond aan certificeringsprogramma's voor duurzaam bouwen te maximaliseren. Ons Carbon Low systeem heeft een lagere CO2-voetafdruk tot 43 % minder dan de standaard producten en de laagste binnenluchtemissies, met het Eurofins Indoor Air Comfort Gold-certificaat.

De producten dragen niet bij aan brand en de kern van glaswol bij de Master panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Brandclassificatie volgens EN 13501-1, zie Technische eigenschappen van het betreffende product.

OPMERKING
Meer product- en systeem informatie, zoals installatiehulp en duurzaamheidsdocumentatie, vindt u op www.ecophon.nl



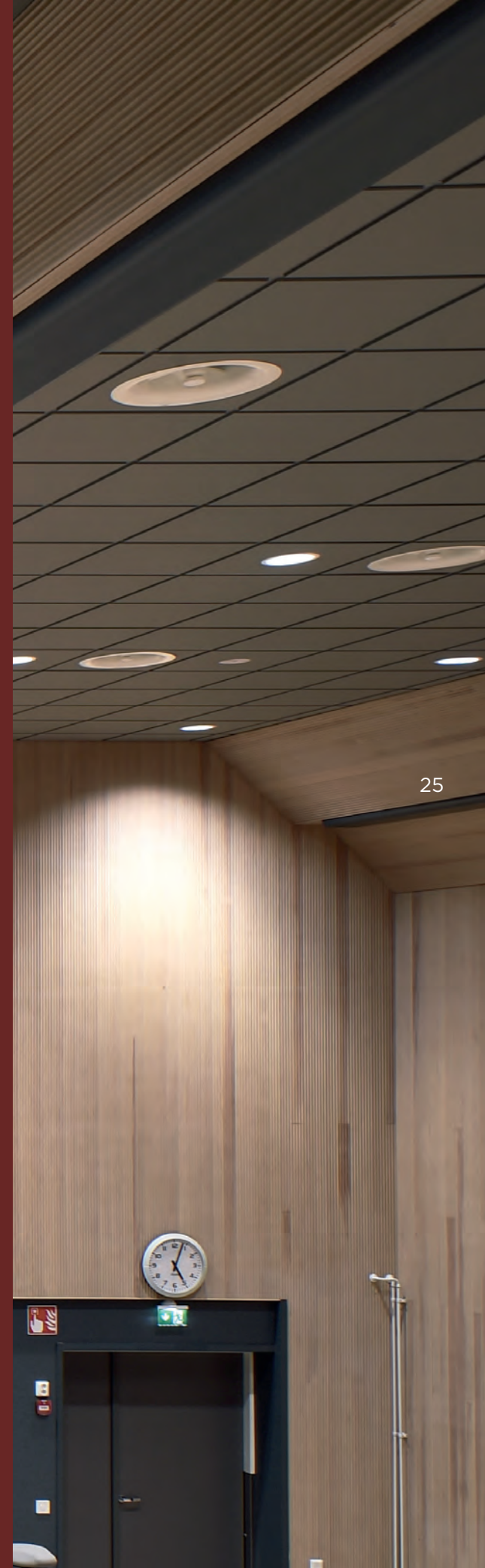
24

FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN

AKOESTIEK, TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN INSTALLATIESCHEMA'S

26 Master A
28 Master B
30 Master Ds
32 Master E
34 Master Eg
36 Master SQ
38 Master F
40 Master Rigid A
42 Master Rigid E
44 Master Rigid Dp

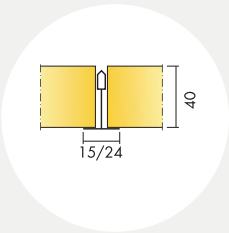
U KUNT OOK ALLE INFO EN SCHEMA'S
TERUG VINDEN OP DE PRODUCTPAGINA'S
OP WWW.ECOPHON.NL



25



Ecophon Master™ A

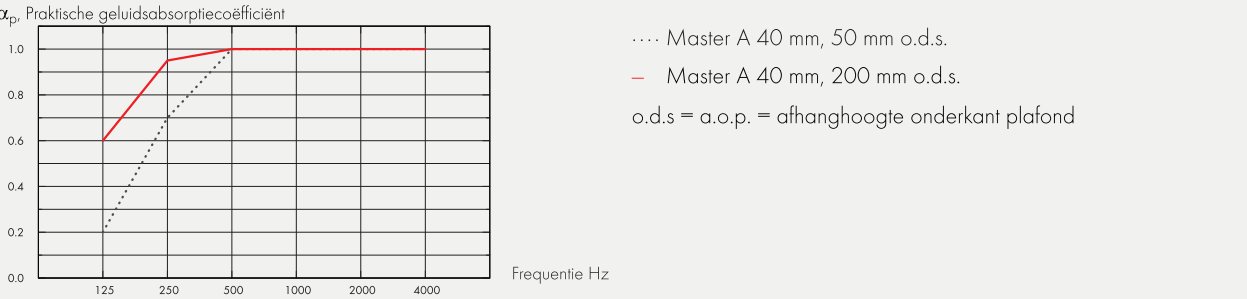


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	50	1.00	1.00
-	40	400	0.95	0.93

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master A: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master A/Plant: 3,09 (Master A/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

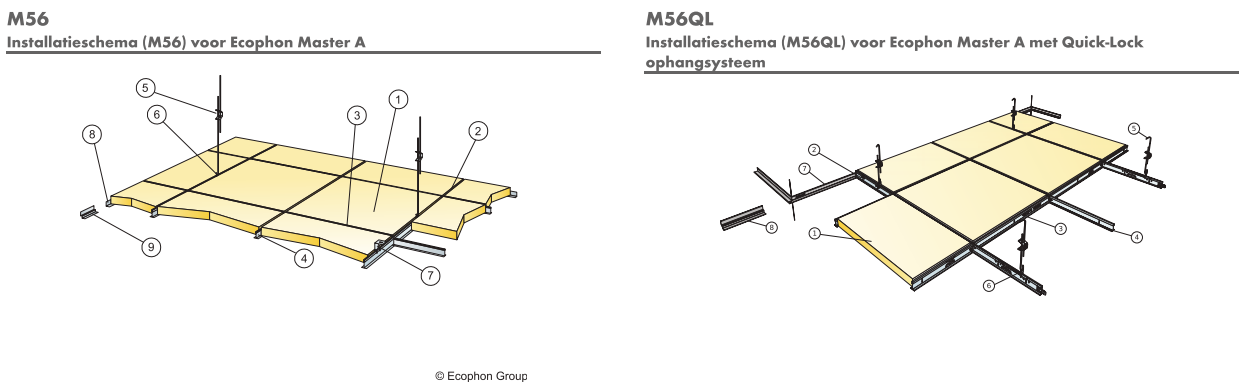
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl

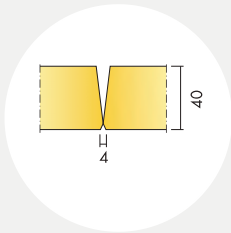
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





Ecophon Master™ B

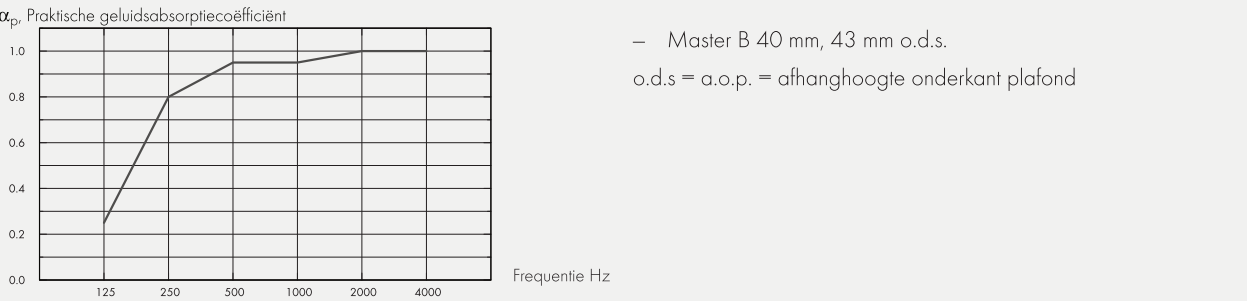


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	43	0.95	0.95

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master B: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master B/Plant: 4,90(Master B/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Gegeven oppervlakken moeten voldoende sterk zijn om het gewicht van de panelen te dragen. Bij twijfel moeten lijmtesten uitgevoerd worden. Het oppervlak moet altijd droog en schoon zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak vlak zijn.

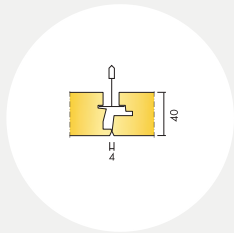
Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





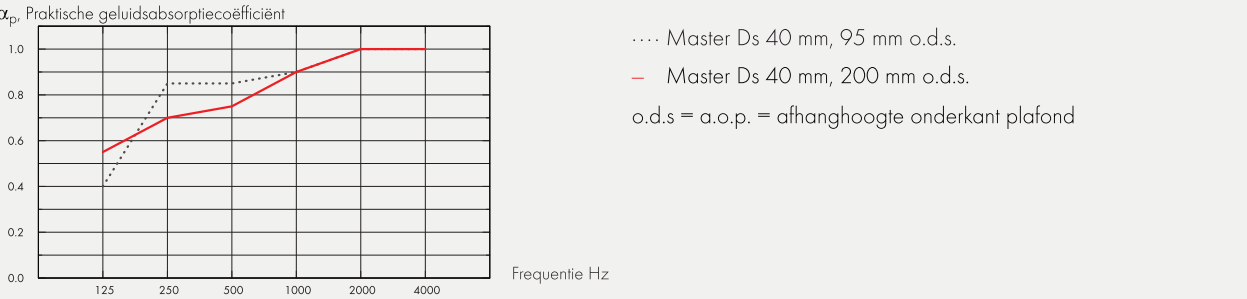
Ecophon Master™ Ds

Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.40	0.85	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
40	200	0.55	0.70	0.75	0.90	1.00	1.00	0.90	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	95	0.90	0.91
-	40	400	0.85	0.86

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master Ds: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. Het systeem wordt niet aanbevolen voor kleine ruimtes (ongeveer 2x2 m). Bij plafonds met veel integraties moet ontwerp en installatie nauwkeurig gepland worden.

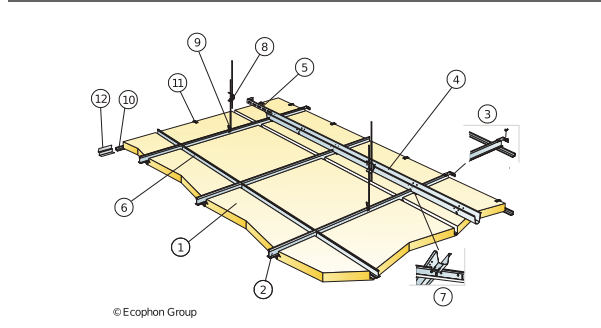
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 6 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl

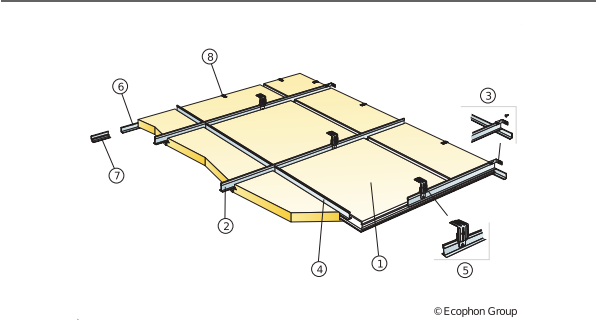
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

M236
Installatieschema (M236) voor Ecophon Master Ds, verlaagde installatie

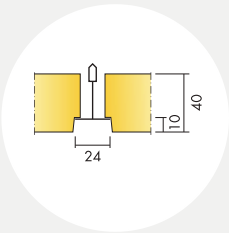


M242
Installatieschema (M242) voor Ecophon Master Ds, directe montage





Ecophon Master™ E

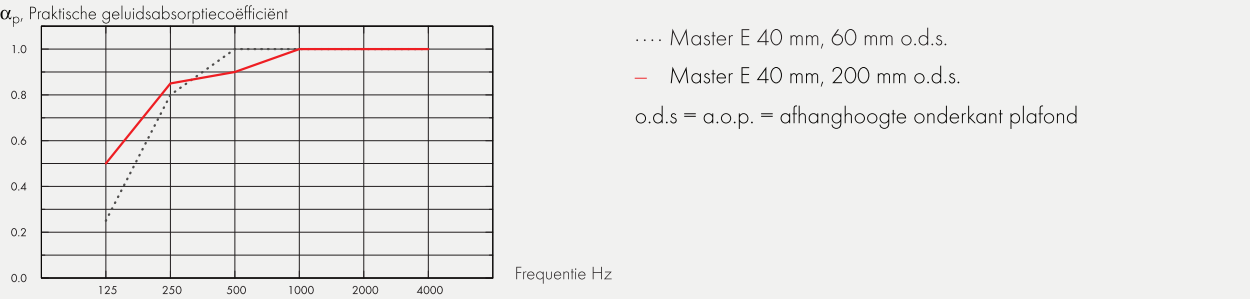


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.50	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.93
-	40	400	0.90	0.89

d mm	AC[1.5] Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master E: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

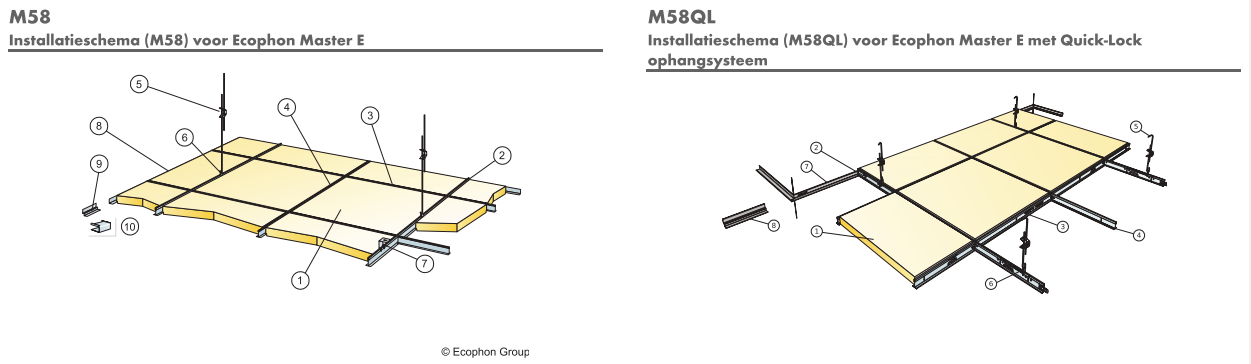
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl

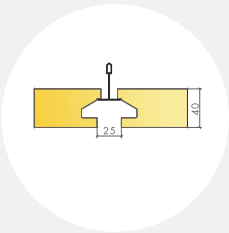
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





Ecophon Master™ Eg



Geluidsabsorptie:
Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

Binnenluchtkwaliteit:		
Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master Eg: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Toegankelijkheid: De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

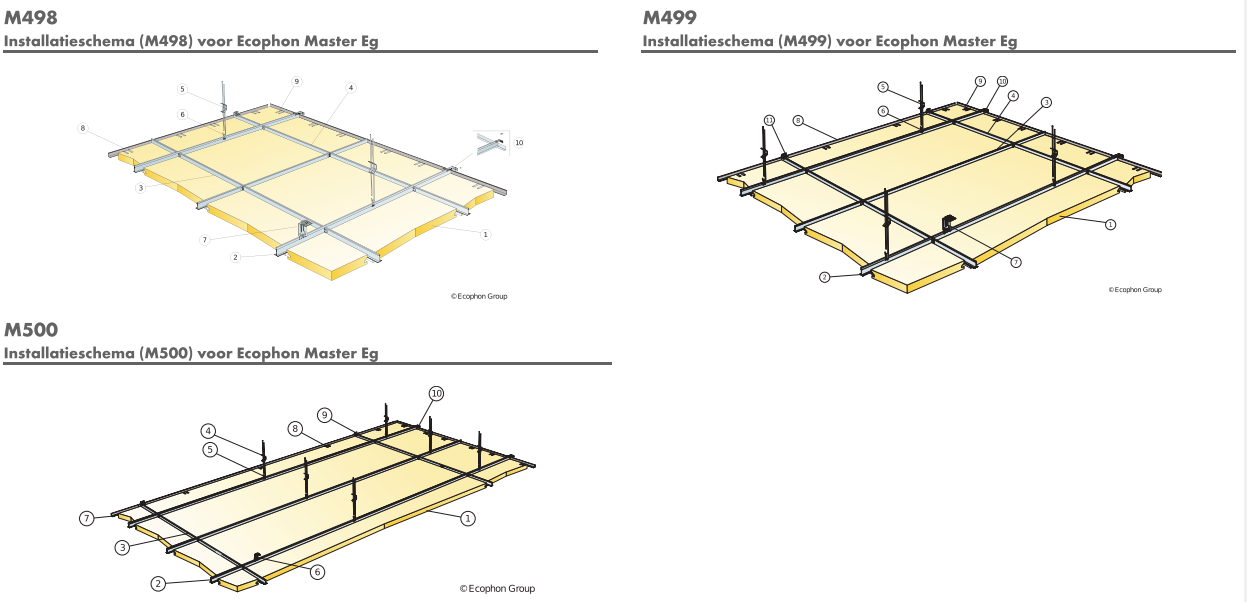
Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl

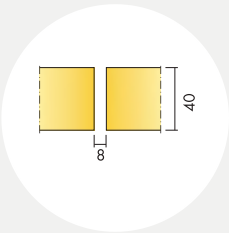
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



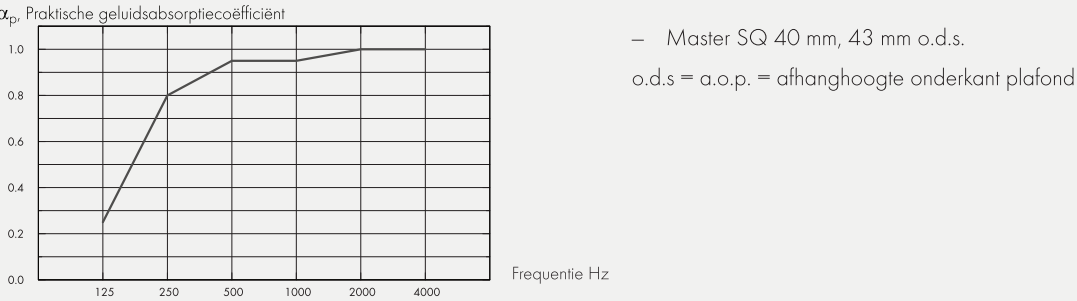


Ecophon Master™ SQ



Akoestiek

Geluidsabsorptie:
Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master SQ: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master SQ/Plant: 5,00 (Master SQ/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

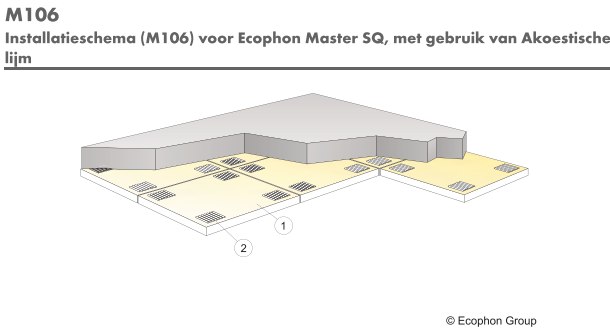
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie. De oppervlakken moeten sterk genoeg zijn om de belasting door het gewicht van de panelen te kunnen dragen. Bij twijfel eerst lijmtesten uitvoeren. Het oppervlak dient droog en schoon te zijn. Voor de beste resultaten moet het oppervlak gelijkmatig zijn, echter op licht ongelijkmatige vlakken kan een acceptabel resultaat worden verkregen.

Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

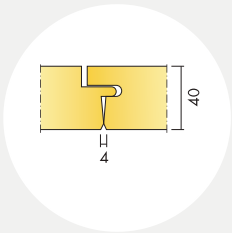
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





Ecophon Master™ F

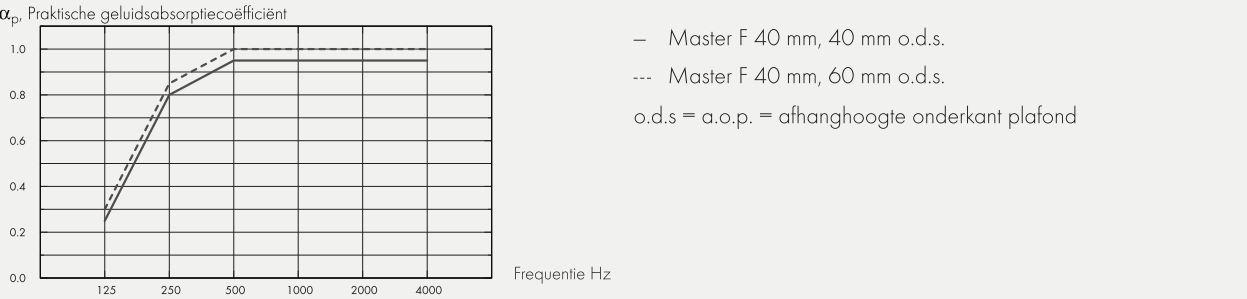


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.



d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.25	0.80	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	A
40	60	0.30	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

Binnenluchtqualiteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master F: 5,60 (Master family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD in conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Minimaal gehalte gerecycled materiaal : 59%, Recycleerbaarheid: Volledig recyclebaar,

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen zijn niet demonteerbaar

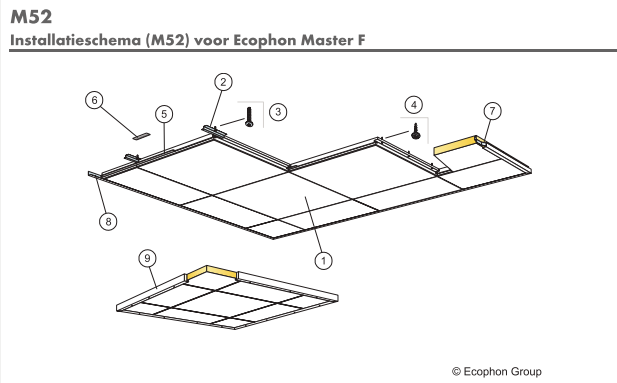
Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte, zie materiaalspecificatie. Voor het beste resultaat moet het oppervlak vlak zijn, hoewel acceptabele resultaten bereikt kunnen worden op enigszins oneven oppervlakken. Bij sterk oneven oppervlakken wordt montage van rachelwerk als ondergrond aanbevolen.

Systeemgewicht: Het gewicht van het paneel is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Aanvullende belasting moet aan het bouwkundig plafond worden afgehangen

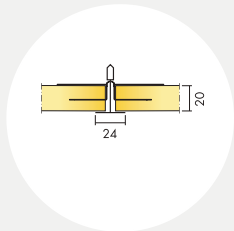
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



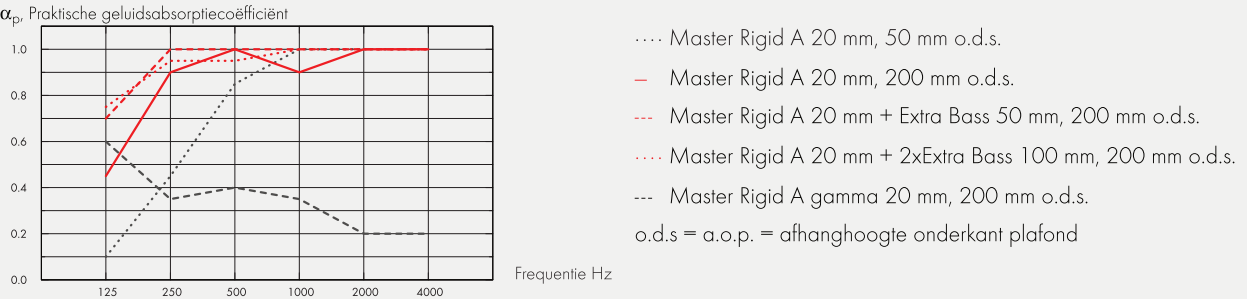


Ecophon Master™ Rigid A



Akoestiek

Geluidsabsorptie: Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.



	d mm	a.o.p. mm	α_p Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master Rigid A: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804)
, Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

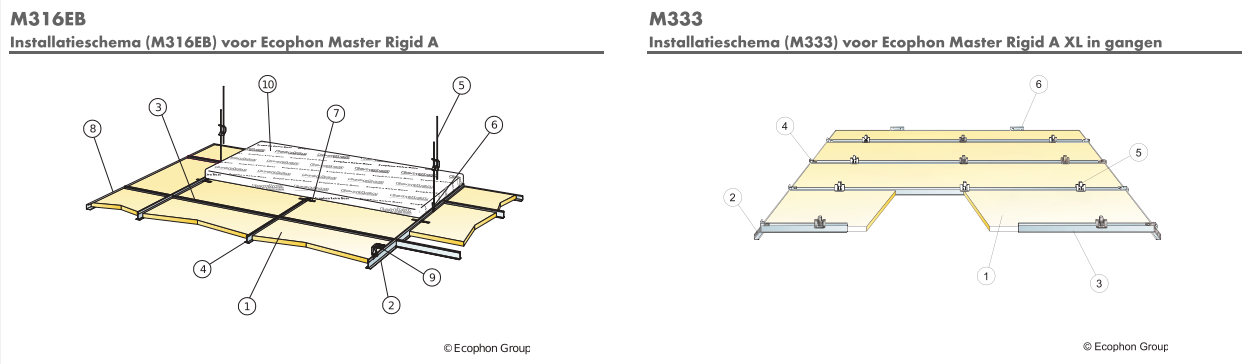
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel en Extra Bass) is circa 3,5 kg/m².

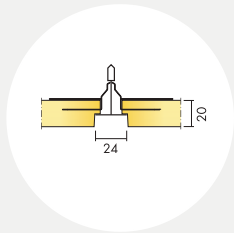
Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M316: 3A,

CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl

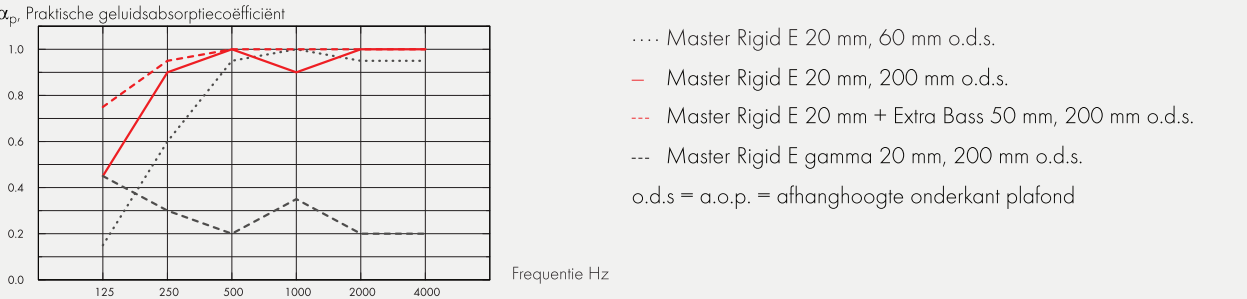




Ecophon Master™ Rigid E

Akoestiek

Geluidsabsorptie: Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.



	d mm	a.o.p. mm	α _p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α _w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master Rigid E: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

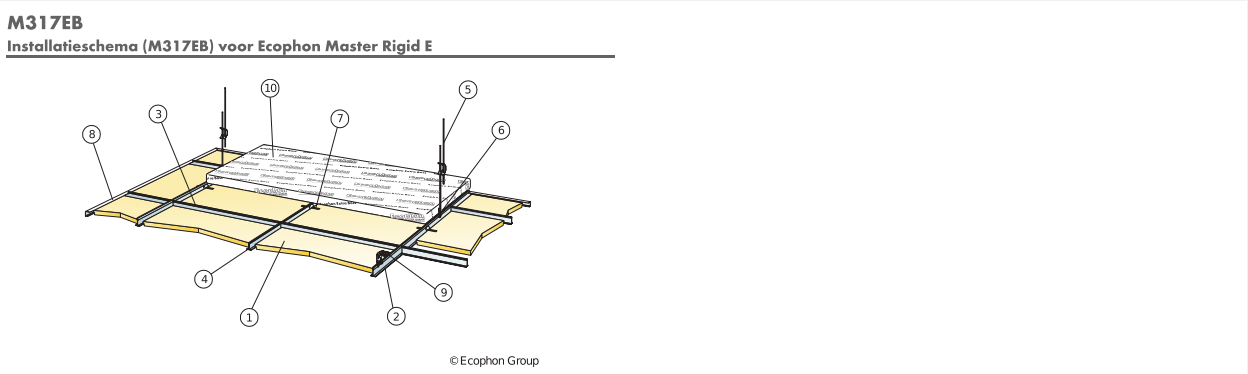
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 5 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M317: 3A,

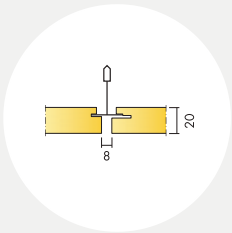
CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl



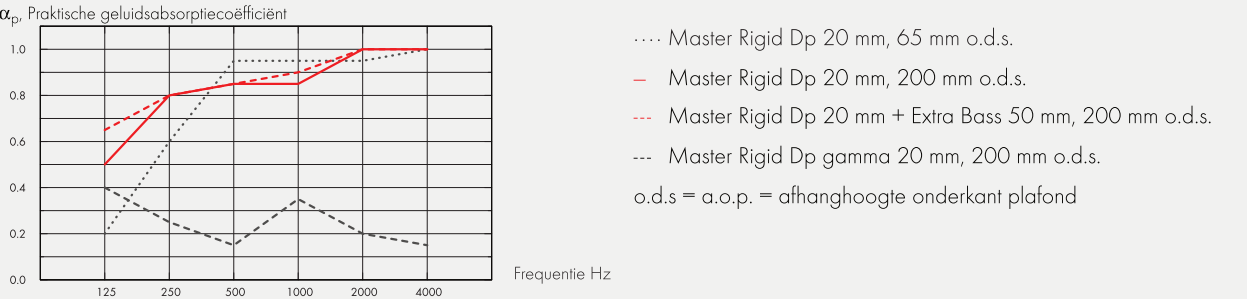


Ecophon Master™ Rigid Dp



Akoestiek

Geluidsabsorptie: Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.



	d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Binnenluchtkwaliteit:

Certificaat/ Label	Standaard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Franse VOC	A	A+
Finse M1	•	•

Ecologische Footprint: Master Rigid Dp: 3,00 (Master Rigid family EPD conform ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD conform ISO 14025 / EN 15804),

Circulariteit: Volledig recyclebaar.

Brandveiligheid: De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182. Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Vochtbestendigheid: Volgens EN 13964:2014 Standard: Class C, RH 95% and 30°C, Plant: Class A, RH 70% and 25°C,

Visuele uitstraling: White Frost, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 85% lichtreflectie. Glans < 1.

Reiniging: De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Toegankelijkheid: De panelen worden gefixeerd in het gridsysteem, maar zijn demonteerbaar. Minimale hoogte voor demontage conform de installatieschema's.

Installatie: Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.

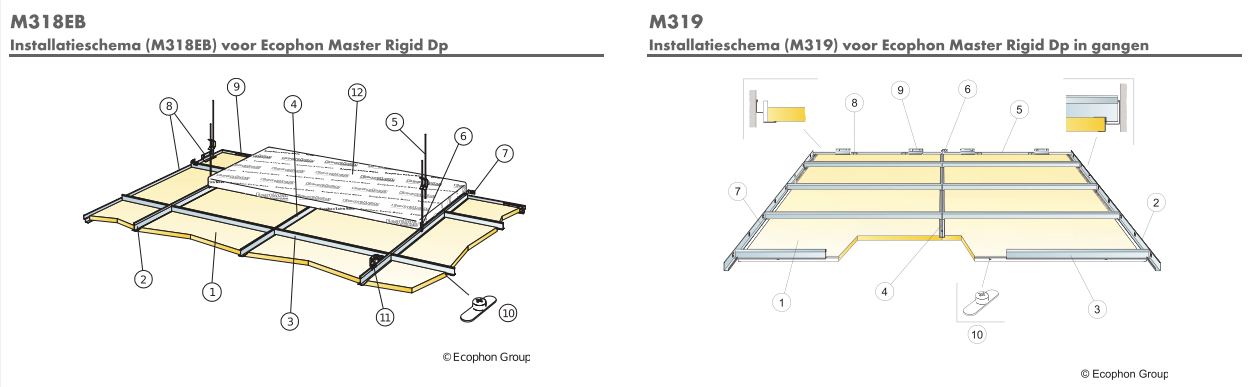
Systeemgewicht: Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel en Extra Bass) is circa 4 kg/m².

Mechanische eigenschappen: Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen.

Stootvastheid: Getest en geclassificeerd volgens EN 13964 annex D. M318: 3A,

CE: Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

Installatieschema in detail www.ecophon.nl





Ecophon is dé toonaangevende leverancier van akoestische oplossingen voor binnenomgevingen die de werkprestaties en de kwaliteit van leven verbeteren. Wij geloven in het verschil dat geluid kan maken in ons dagelijks leven en zijn gepassioneerde voorstanders van de invloed van ruimteakoestiek op het welzijn van mensen – ongeacht de ruimte, activiteit of behoefte.

A Sound Effect on People is het principe dat alles wat we doen, bepaalt. We zijn trots op het Zweedse erfgoed en de menselijke benadering waarop deze belofte is gebaseerd. En als onderdeel van de Saint-Gobain Group dragen we ons steentje bij aan making the world a better home.

Saint-Gobain Ecophon Nederland
Parallelweg 17, 4878 AH Etten-Leur
Tel: +31 (0)76 502 00 00
info@ecophon.nl
www.ecophon.nl